

185 ✓

# FORTSCHRITTE DER MINERALOGIE

Herausgegeben  
von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft  
unter der Redaktion von

**Dr. Th. Ernst**

Professor an der Universität Erlangen-Nürnberg  
in Erlangen

**45. Band**  
(Jahrgang 1967)

Mit 98 Abbildungen und 44 Tabellen im Text



STUTTGART 1968

---

**E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG**  
(NÄGELE u. OBERMILLER)

Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe  
der in dem Heft enthaltenen Beiträge nur mit ausdrücklicher Genehmi-  
gung durch den Verlag

Bd. 45, Heft 1 (S. I, 1—124), ausgegeben im September 1967  
Bd. 45, Heft 2 (S. I-IV, 125—329), ausgegeben im September 1968

Druck von H. Moos, Christian & Co. KG., Unterjesingen-Horb

# Inhaltsverzeichnis

von Band 45

## Nachrufe

	Seite
OTTO BRAITSCH † 25. Juni 1966 . . . . .	1
INGEBURG SCHAACKE † 18. August 1966 . . . . .	125
Unsere verstorbenen Mitglieder im Vereinsjahr Oktober 1966 — September 1967 . . . . .	128

## Jahrestagung 1967

Bericht über die 45. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 9. bis 12. Oktober 1967 in Berlin . . . . .	129
Bericht über die Sektion für Kristallkunde (Zeit 1967/68) . . . . .	139

## Abhandlungen

H. J. RÖSLER u. J. PILOT: Zur Altersbestimmung hydrothermaler Lagerstätten mit Hilfe der K-Ar-Methode . . . . .	37
MARIE-THERESE MACKOWSKY: Fortschritte auf dem Gebiet der Kohlenpetrographie . . . . .	52
GERT KÖNIG: Die Tätigkeit des Minerlogen in der Eisenhüttenindustrie . . . . .	95
G. SPRINGER: Die Berechnung von Korrekturen für die quantitative Elektronenstrahl-Mikroanalyse . . . . .	103
E. SEELIGER u. K. WEBER: Der LAVES-ERNSTsche $\lambda$ -Phasenschieber als Kompensator in der Auflichtmikroskopie . . . . .	147
KURT RECKER: Zur Kristallchemie und Züchtung von Laserkristallen . . . . .	172
K.-F. SEIFERT: Untersuchungen zur Druck-Kristallchemie der $AX_2$ -Verbindungen . . . . .	214
K. H. SCHÜLLER: Möglichkeiten und Grenzen der Elektronenmikroskopie bei der Untersuchung keramischer Roh- und Werkstoffe . . . . .	281
ROLAND G. SCHWAB: Die wichtigsten polarographischen Bestimmungsmethoden und die Möglichkeit ihrer Anwendung in Mineralogie und Petrographie . . . . .	313

## Exkursionen

ALBERT MAUCHER: Kupferbergbau Mitterberg . . . . .	5
GEORG FISCHER: Salzbergwerk Berchtesgaden . . . . .	6
H. M. KÖSTER: Oberkreide, Tertiär, Oberer Malm . . . . .	7
GEORG FISCHER: Kristallin des Bayerischen Waldes und der Oberpfalz . . . . .	8
A. FORSTER, H. M. KÖSTER, H. STRUNZ u. H. ZIEHR: Lagerstätten der Oberpfalz . . . . .	12
A. FORSTER: Pegmatite der Oberpfalz . . . . .	17
H. ZIEHR: Die Flußspatgruben Cäcilie und Hermine bei Nabburg . . . . .	23
H. M. KÖSTER: Die Hirschau-Schnaittenbacher-Kaolinlagerstätten . . . . .	26
E. KIRSCHHOCK u. H. PFEUFFER: Die kretazischen Eisenerzlagerstätten Auerbach und Sulzbach-Rosenberg . . . . .	27
J. LADURNER u. F. PURTSCHELLER: Das Gebiet Ötztal—Sulztal . . . . .	30
R. EIGENFELD: Die Monzonit-Gesteine von Monzoni und von Predazzo in den Dolomiten Norditaliens . . . . .	33



## Liste der Vorträge

der Geowissenschaftlichen Tagung vom 7.—9. Oktober 1967 in Berlin . . . . .	135
der 45. Jahrestagung der DMG vom 9.—12. Oktober 1967 in Berlin . . . . .	136

## Symposion der Sektion für Geochemie

über Erfahrungen und Möglichkeiten der chemischen Mineral- und Gesteinsana- lyse mit Großgeräten (in Bensheim-Auerbach vom 8.—10. April 1968) . . .	140
--	-----

## Bücherei

der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft (Stand 12. 3. 1968), . . . . .	144
---	-----

## Namenverzeichnis der Autoren

	Seite		Seite
Eigenfeld . . . . .	33	Purtscheller . . . . .	30
Fischer . . . . .	6, 8	Recker . . . . .	172
Forster . . . . .	12, 17	Rösler . . . . .	37
Kirschhoek . . . . .	27	Schüller . . . . .	281
König . . . . .	95	Schwab . . . . .	313
Köster . . . . .	7, 12	Seeliger . . . . .	147
Köster . . . . .	7, 12, 26	Seifert . . . . .	214
Ladurner . . . . .	30	Springer . . . . .	103
Mackowsky . . . . .	52	Strunz . . . . .	12
Maucher . . . . .	5	Weber . . . . .	147
Pfeuffer . . . . .	27	Ziehr . . . . .	12, 23
Pilot . . . . .	37		

---